item

Rinvio per cinghia dentata 5 40 R10
Istruzioni per il montaggio e l'uso

item

Indice

GENERALE

INDICE

Indicazioni generali di pericolo

I dati e le specifiche riportati nelle istruzioni di montaggio sono destinati esclusivamente alla descrizione del prodotto e al relativo assemblaggio. Tali dati non esonerano l'utente dall'effettuare autonomamente valutazioni e verifiche proprie. È necessario tenere presente che i nostri prodotti sono soggetti ad un naturale processo di usura e invecchiamento. Le presenti istruzioni contengono informazioni fondamentali per un utilizzo sicuro e conforme del prodotto. In caso di vendita, prestito o diversa cessione del prodotto, quest'ultimo deve sempre essere accompagnato dalle relative istruzioni di montaggio. Durante il montaggio, l'uso e la manutenzione dell'unità lineare motorizzata è necessario assicurarsi che tutti i componenti mobili siano protetti contro eventuali attivazioni e movimentazioni accidentali. Le parti rotanti o in movimento possono causare gravi lesioni! Leggere e rispettare le seguenti indicazioni di sicurezza.

- Tutti i lavori che prevedono l'utilizzo dell'unità lineare motorizzata o che vengono effettuati in prossimità di quest'ultima devono essere eseguiti nel rispetto del principio „la sicurezza prima di tutto".
- Spegnere il gruppo di trasmissione prima di eseguire qualsiasi lavoro a livello dell'unità lineare motorizzata.
- Proteggere il gruppo di trasmissione da eventuali accensioni accidentali, ad es. applicando cartelli indicatori nella posizione di accensione, oppure rimuovere il salvavita dell'alimentazione elettrica.
- Non accedere all'area di lavoro delle parti mobili dell'unità lineare motorizzata quando questa è ancora in funzione.
- Proteggere le parti mobili dell'unità lineare motorizzata in modo da evitare qualsiasi contatto accidentale con le stesse, montando opportuni dispositivi di protezione e coperture.
- Osservare le disposizioni vigenti in materia di prevenzione degli infortuni e tutela dell'ambiente nello stato di utilizzo e sul luogo di lavoro.
- Utilizzare esclusivamente prodotti item in perfette condizioni tecniche.
- In caso di utilizzo di pezzi di ricambio non originali il diritto di garanzia decade!
- Verificare che il prodotto non presenti difetti visibili.
- Utilizzare il prodotto esclusivamente entro il campo d'applicazione riportato nella scheda tecnica.
- Accertarsi che tutti i dispositivi di sicurezza appartenenti al prodotto siano installati correttamente e perfettamente funzionanti.
- Non è consentito modificare la posizione dei dispositivi di sicurezza, né tanto meno eluderli o renderli inefficaci.

L'unità lineare motorizzata qui descritta corrisponde allo stato dell'arte della tecnica e tiene conto dei principi generali di sicurezza al momento della stampa delle presenti istruzioni di montaggio. Tuttavia, nel caso in cui le indicazioni fondamentali di sicurezza e le avvertenze riportate nelle presenti istruzioni di montaggio vengano disattese, sussiste il rischio di danni a persone e cose. Per tali danni item non si assume alcuna responsabilità. Per garantire il continuo perfezionamento dei nostri prodotti ci riserviamo il diritto di apportare modifiche tecniche. Conservare le presenti istruzioni in modo tale che possano essere consultate da tutti gli utenti in qualsiasi momento. Attenersi inoltre alle istruzioni per l'uso di livello superiore dell'impianto o della macchina finale. Le indicazioni generali di pericolo si riferiscono all'intero ciclo di vita della quasi-macchina.

1. Durante il trasporto
Attenersi alle indicazioni di trasporto riportate sull'imballaggio. Conservare il prodotto nella confezione originale fino al momento del montaggio, proteggendolo da umidità ed eventuali danneggiamenti. Accertarsi che durante il trasporto le parti mobili siano bloccate in posizione e non possano causare danni.

2. Durante il montaggio
Disattivare sempre le linee di trasmissione e di alimentazione elettrica delle relative parti dell'impianto prima di montare il prodotto o di collegare o scollegare la spina. Proteggere l'impianto da eventuali riaccensioni accidentali. Posare i cavi e le linee in modo tale che questi non vengano danneggiati e non costituiscano un pericolo di inciampo. Evitare punti a rischio di scivolamento, inciampo o caduta.

3. Durante la messa in funzione
Prima della messa in funzione lasciare al prodotto alcune ore per acclimatarsi. Accertarsi che la quasi-macchina sia stata incorporata saldamente e in modo sicuro nella macchina finale. Mettere in funzione il prodotto solo se completamente installato.

4. Durante il funzionamento
Consentire l'accesso all'area di lavoro nelle immediate vicinanze dell'impianto solo a persone autorizzate dall'operatore. Questa disposizione si applica anche nei periodi di fermo dell'impianto. Le parti mobili non devono essere messe in funzione inavvertitamente. In caso di emergenza, di errore o di altre irregolarità, spegnere l'impianto ed impedirne l'eventuale riaccensione. Prendere opportuni provvedimenti volti ad impedire la chiusura di persone all'interno della zona di pericolo dell'impianto.

5. Durante la pulizia
Chiudere tutte le aperture mediante adeguati dispositivi di protezione in modo che nell'impianto non penetri alcun detergente. Non utilizzare detergenti aggressivi. Per la pulizia non utilizzare dispositivi ad alta pressione.

6. Durante gli interventi di manutenzione e riparazione
Eseguire gli interventi di manutenzione previsti rispettando gli intervalli temporali riportati all'interno delle istruzioni per l'uso. Accertarsi di non scollegare allacciamenti alle linee, connettori e componenti mentre l'impianto è sotto pressione e collegato all'alimentazione elettrica. Proteggere l'impianto da eventuali riaccensioni accidentali.

7. In fase di smaltimento
Smaltire il prodotto in conformità alle disposizioni nazionali e internazionali del paese di utilizzo.

Uso previsto

L'unità lineare motorizzata è un prodotto conforme alla Direttiva Macchine 2006/42/CE (quasi-macchina). L'unità lineare motorizzata può essere utilizzata solo in conformità ai dati tecnici e alle disposizioni di sicurezza riportate all'interno della presente documentazione. È inoltre necessario osservare le norme aziendali e le direttive in vigore nel paese di utilizzo. Non è consentito apportare di propria iniziativa alcuna modifica strutturale all'unità lineare motorizzata. item non si assume alcuna responsabilità per i danni eventualmente derivanti.

L'unità lineare motorizzata può essere montata, azionata e sottoposta a manutenzione solo nel caso in cui:

- l'unità lineare motorizzata sia stata incorporata in modo conforme all'uso previsto e alle prescrizioni di sicurezza,
- l'operatore abbia letto attentamente e compreso le presenti istruzioni di montaggio,
- l'operatore sia in possesso di una formazione specifica
- e della necessaria autorizzazione rilasciata dalla propria azienda,
- l'operatore utilizzi esclusivamente accessori originali del costruttore.

In caso di azionamento dell'unità lineare motorizzata non sicuro e non conforme all'uso previsto sussiste il pericolo di gravi lesioni da schiacciamento e taglio.

Uso non conforme
L'uso non conforme si profila quando il prodotto viene utilizzato in modo diverso rispetto a quanto indicato nelle presenti istruzioni di montaggio e nella sezione relativa all'uso previsto. item non si assume alcuna responsabilità per i danni eventualmente derivanti.

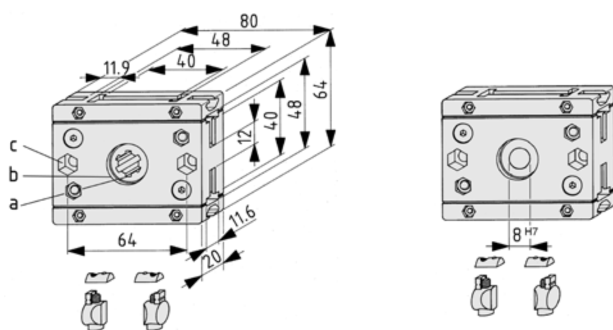
item

Uso

I rinvii per cinghia dentata 5 40 R10 con foro o scanalatura sono utilizzati per la trasmissione o il rinvio della cinghia dentata R10 T5 ai fini della realizzazione di unità lineari in combinazione con le guide, gli organi angolari di trasmissione e le unità di trasmissione.
La puleggia con dentatura scanalata è predisposta per l'applicazione di unità di trasmissione oppure di alberi scanalati e di adattamento con dentatura scanalata DIN ISO 14-6x11x14.

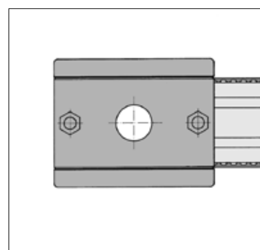
La puleggia con foro ∅ 8^{H7} si presta alla lavorazione per la realizzazione di altri collegamenti albero-mozzo (alesabili: ∅ max. 15 mm).

Dati tecnici/entità della fornitura

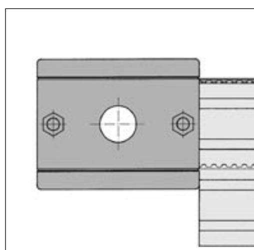


Rinvio per cinghia dentata 5 40 R10,
GD-Al, nero
Puleggia con cuscinetti volventi
a = DIN ISO 14-6x11x14
b = ∅ 22 mm - profondità 2,5
c = SW10 - profondità 6,3 / ∅ 6,1 mm
Passo dei denti p = 5 mm, numero dei denti z = 28
Una rotazione corrisponde a 140 mm
indicato per una larghezza della cinghia dentata di 10 mm
2 set di collegamento universali 5, zincati
Momento di attrito con un pretensionamento della cinghia dentata pari all'1‰:
M_R = 0,05 Nm
Carico max. M_D = 4 Nm
Peso: m = 262 g
La lunghezza della cinghia dentata all'interno del rinvio per cinghia dentata dipende dall'applicazione:
rinvio di 90° = 110 mm
rinvio di 180° con uscita della cinghia dentata sul lato da 80 mm = 135 mm
rinvio di 180° con uscita della cinghia dentata sul lato da 64 mm = 150 mm

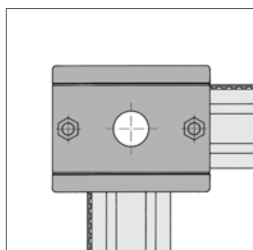
Possibilità di impiego



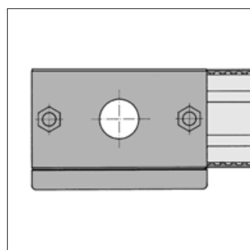
Rinvio della cinghia dentata di 180° su profilati della serie 5 (altezza di montaggio 40 mm): la cinghia dentata viene ricondotta all'esterno del profilato.

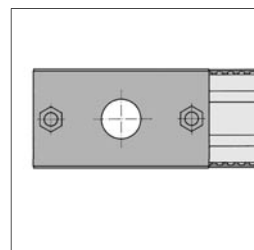


Rinvio della cinghia dentata di 180° su profilati della serie 5 (altezza di montaggio 60 mm e superiore): la cinghia dentata viene ricondotta all'interno della cavità del profilato.

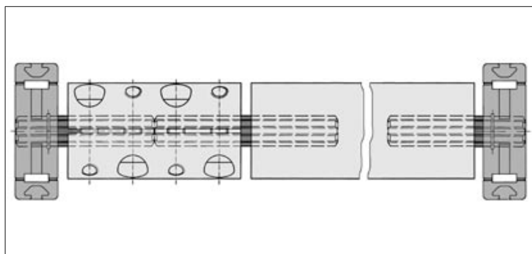


Rinvio della cinghia dentata di 90°.



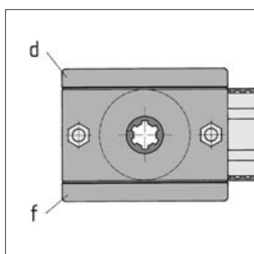


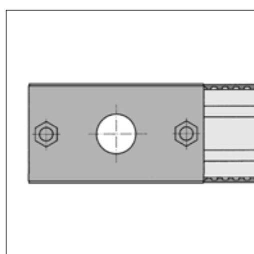
La copertura e inferiore della cinghia può essere rimossa per l'utilizzo in ambienti angusti.



Collegamento di rinvii per cinghia dentata 5 40 R10 - distanze superiori a 500 mm con albero di sincronizzazione. Prima di inserire l'albero scanalato nel rinvio è necessario lubrificarlo con grasso multiuso. Qualora i rinvii sincronizzati mediante dentatura scanalata vengano azionati in parallelo è necessario prestare attenzione che la dentatura esterna e quindi la dentatura della cinghia dentata di entrambi i rinvii non siano allineate. Per un funzionamento ottimale, tuttavia, è assolutamente necessario effettuare una correzione che compensi tale differenza. A questo proposito, l'albero di sincronizzazione montato tra i rinvii deve essere dotato di un apposito giunto di compensazione per alberi di sincronizzazione. I prodotti e gli elementi costruttivi necessari sono reperibili nel Sistema Componenti MB, al capitolo 8.3 "Accessori per elementi meccanici di azionamento".

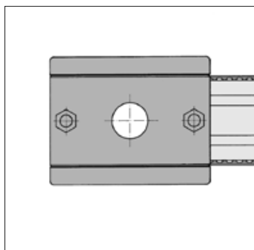
Rimozione della copertura della cinghia

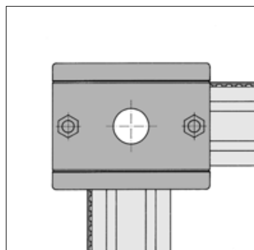


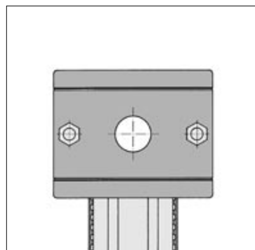


Per prima cosa è necessario aprire il rinvio per cinghia dentata 5 40 R10 come descritto nel paragrafo "Inserimento della cinghia dentata". Le coperture per cinghia dentata (d e f) possono quindi essere spezzate in corrispondenza dei punti di rottura previsti.

Inserimento della cinghia dentata





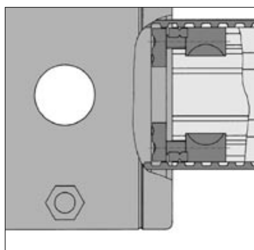


Per inserire la cinghia dentata nel rinvio per cinghia dentata 5 40 R10 è necessario aprire tale rinvio. A questo proposito, rimuovere tutte le viti.

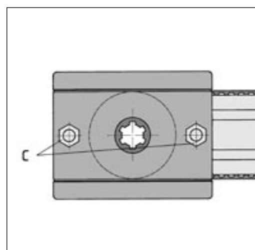
Ai fini dell'apertura del rinvio per cinghia dentata 5 40 R10, le due metà dell'alloggiamento non devono assolutamente essere sollevate facendo leva con cacciaviti o utensili simili in corrispondenza dei punti di separazione, per evitare di rompere inavvertitamente le coperture della cinghia.

Per separare le due metà dell'alloggiamento basta colpire delicatamente i mozzo della puleggia (utilizzare punzoni in plastica). Ora è possibile inserire la cinghia dentata nella posizione desiderata e richiudere il rinvio per cinghia dentata 5 40 R10.

Possibilità di fissaggio



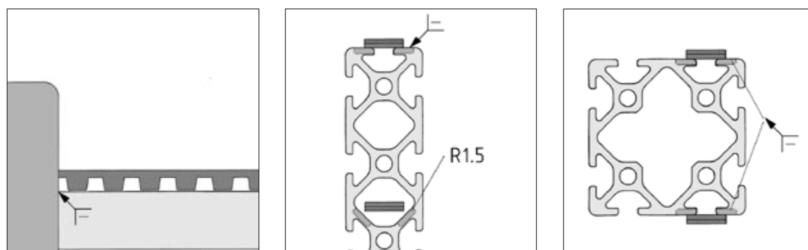
Accoppiamento (in presenza di un'altezza d'installazione di 40 mm) nella scanalatura del profilato 5 con set di collegamento universale 5.



Funzione dei fori:

fori a livello dell'alloggiamento (c) per il fissaggio delle unità di trasmissione, della flangia di adattamento, dell'organo angolare di trasmissione e delle unità con viti a ricircolo di sfere oppure per il collegamento reciproco dei rinvii.

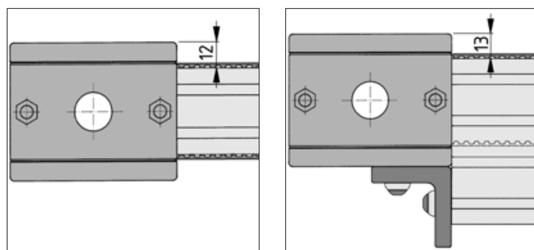
Arrotondamento degli spigoli dei profilati



Tutti gli spigoli di taglio rivolti verso la cinghia dentata devono essere smussati in modo da evitare uno scorrimento irregolare dovuto ad un eventuale agganciamento o un danneggiamento della cinghia dentata.

Quando la cinghia dentata viene ricondotta attraverso lo spazio interno dei profilati è necessario arrotondare lo spigolo del profilato rivolto verso la parte posteriore della cinghia.

Orientamento del rinvio per cinghia dentata rispetto al profilato



La posizione di fissaggio del rinvio per cinghia dentata 5 40 R10 sui diversi profilati dipende dalla posizione della cinghia dentata condotta.

item non risponde dei danni eventualmente causati da un montaggio errato così come da una manutenzione o da un utilizzo inadeguati del rinvio per cinghia dentata!

item

item s.r.l.
Corso Europa Unita, 8
I-24030 Valbrembo (BG)

Telefono +39/035/45100 11
Telefax +39/035/45100 17

info@item-italia.com
www.item.info

Made in Germany

03/2010